LUMIXON BALL LED

日本語取扱説明書

GRAPHICA グラフィカ 株式会社
〒703-8265 岡山市中区倉田295-15
TEL 086-239-0010 FAX 086-239-0020
http://www.graphica.ne.jp

INTRODUCTION

この度は演出用LED照明機器 “ルミクソンボール” をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本製品を正しくかつ安全にお使いいただくために、本書を必ずお読み頂きますようお願いいたします。
製品に関する様々な情報はwww.graphica.ne.jpにてご覧いただけます。

私たちは常にチームとなって最良の製品をお届けできるよう常に心掛けておりますが、もし何か製品やサービス等に関してご不満な点やご不明な点、ご意見等がございましたらどうぞ遠慮なくお近くのディーラーもしくはカスタマーサポートまでお知らせください。

安全にお使いいただくために

設置・メンテナンスなどの重要な注意です。よくお読みになってください。
　正しく作動しない時などにご確認できるよう、お読みになった後も取扱説明書を保管してください。製品をお客様にお売りになる際は、この取扱説明書もお渡しになるようお願い致します。
また、製品をお使いになる前に輸送時に破損がないかをよくご確認ください。

■表示の意味

警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵表示の例

	△記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。
	⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電気プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

⚠警告

	本体の損傷が明らかな場合、電源を投入しないでください。
	万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して販売店または当社サービスセンターに修理をご依頼ください。
	万一、機器の内部に異物や水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または当社サービスセンターにご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）交換ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	この機器を使用できるのは日本国内のみです。表示された電源電圧（交流100ボルト）以外の電圧で使用しないでください。また、直流電源や電源ユニットには接続しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
	この機器の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしなしでください。火災・感電の原因となります。
	この機器の上に花びんや水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。
	電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本機の下敷にならないようにしてください。コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。
	電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。
	この機器を改造しないでください。火災・感電の恐れがあります。
	他の物品から50cm以上離してお使い下さい。 この距離を守らないと火災発生の危険があります。
	万一、この機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店または当社サービスセンターにご連絡ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	この製品は商業空間向け演出用照明製品です。安全事項を遵守でき、かつ設置に熟練した方のみが取付け行って下さい。

⚠注意

	次のような場所に置かないでください。火災・感電やけがの原因となることがあります。 ・調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたる場所 ・湿気やほこりの多い場所 ・ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所
	電源コードを熱器具に近付けないでください。コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
	濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
	電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いてください。
	移動させる場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	旅行などで長時間この機器をご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
	お手入れの際は安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
	灯体を運搬する時には、極力外部からのダメージをさけるため本体着荷時の箱をご使用頂くようお願いいたします。
	小さなお子様の手の届かない所で使用して下さい。
	屋外でのご使用はさけてください。
	本体の内部にお客さま側でメンテナンス可能なパーツはございません。 本体を分解したり、加工することは絶対しないでください。

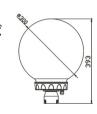
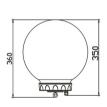
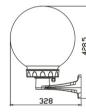
付属品

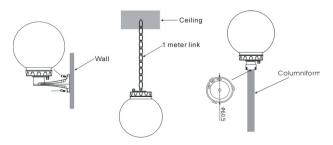
1.本体
2. 吊下げ用チェーン
3. 取扱い説明書（本書）

製品の特徴

ルミク ソンボールは高輝度砲弾型LEDをクラスタリング配置したRGBミキシング ボール ライト。
RGB各チャネルとディマー・ストロボのファンクションをDMXで制御可能。ユニークなスタンドアローンモード（無信号時）での音楽同調機能に加え、マスタースレーブ連動機能。
DMXアドレスのオートアドレッシング機能を備え、単体でも複数灯体でも自由な制御が可能です。
また、本体は強化プラスティック樹脂成型で約1.5Kgと非常に軽量。設置場所を選びません。
本体背面のアイボルトを利用して吊り下げる専用のチェーンが付属します。

技術仕様

入力電圧：AC100V～240V 50/60Hz
消費電力：10W
LED数：赤24個、緑33個、青33個
DMX チャンネル:
チャンネル1＝赤，チャンネル2＝緑，
チャンネル3＝青，チャンネル4＝ディマー・ストロボ
本体寸法：300㎜×300㎜×360㎜
本体重量：約1.5Kg

設置方法

壁面、天井下、トラスにクランプなどあらゆる状況に設置可能です。
電源に接続する前に電圧についてチェックしてください。内部電源機構に悪影響をもたらす危険性がありますので、ディマーなどの調光装置から電源を取るのはおやめください。

DMX512アドレスの設定

1.それぞれの灯体はコントローラーからの信号を受けるためにアドレスの設定をする必要があります。アドレスの番号は0から511の範囲で設定します。コントローラーから接続される最初の灯体に設定されるアドレスはスタートアドレスとなります。

2.本体は4チャンネルを使用し、次の灯体は自動的に自らのDMXチャンネルを計算して設定します。ディジーチェーン上のそれぞれの灯体にたいして個別にDMXアドレスを設定する必要はありません。（灯体1＝1、灯体2＝5、灯体3＝9、灯体4＝13）

3.DMXアドレスを変更した場合、灯体の電源を再度入れなおす必要なく、ダイレクトに設定が反映されます。いつでも電源を投入した状態でDMX信号の受容れおよびビルトインプログラムモードに切替え可能です。

A.自動セッティング

1.それぞれの灯体はコントローラーからの信号を受けるためにアドレスの設定をする必要があります。アドレスの番号は0から511の範囲で設定します。コントローラーから接続される最初の灯体に設定されるアドレスはスタートアドレスとなります。

2.灯体のDMXアドレスは自動設定が可能です。灯体の後ろにあるDMXアドレスオート設定ボタンを押してください。ディジーチェーンの最初の灯体のDMXアドレスオート設定ボタンを押すと、その他の灯体は自動的に個別のDMXアドレスが設定されます。

3.本体は4チャンネルを使用し、次の灯体は自動的に自らのDMXチャンネルを計算して設定します。ディジーチェーン上のそれぞれの灯体にたいして個別にDMXアドレスを設定する必要はありません。（灯体1＝1、灯体2＝5、灯体3＝9、灯体4＝13）

4.DMXアドレスを変更した場合、灯体の電源を再度入れなおす必要なく、ダイレクトに設定が反映されます。いつでも電源を投入した状態でDMX信号の受容れおよびビルトインプログラムモードに切替え可能です。

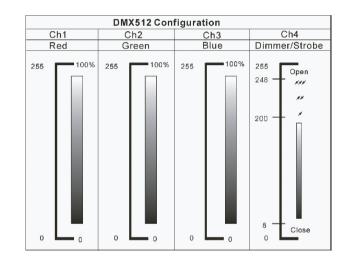
灯体の制御方法

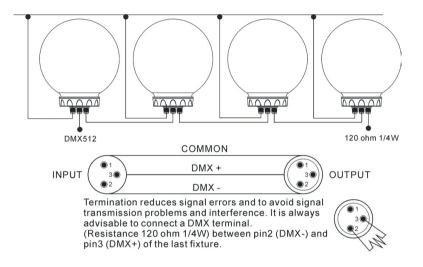
1.DMXコントローラーでの制御
2.マスター・スレーブ連動
3.スタンドアローン音楽同調

1.DMXコントローラーでの制御

灯体はDMXアドレスをコントローラで設定することが可能です。まず、2つのシーンからなるチェイスをプログラムし、DMXコントローラと灯体をリンクさせてください。もし5ピンのDMXコネクタを使用している場合は5ピン→3ピン変換アダプタを使用してください。本体は4チャンネルのDMXチャンネルで制御可能です。DMXチャートと割り付けられている機能については以下のとおりです。

DMX512 Configuration

Ch1	Ch2	Ch3	Ch4
Red	Green	Blue	Dimmer/Strobe
255: 100% – 0: 0	255: 100% – 0: 0	255: 100% – 0: 0	255–248: Open; 248–200: Strobe; 200–8: Dimmer; 8–0: Close

2.マスタースレーブモードでの操作

本体は最大16台までコントローラーなしで連結動作させることが可能です。このマスター・スレーブモードでは最初の灯体が自動的にそれ以下の灯体を音楽同調で同期制御します。この機能は簡単なライティングショーを望む際に大変有効な機能です。最初の灯体のDMX入力コネクタになにも接続せず、DMX出力コネクタから次の灯体のDMX入力コネクタに接続する（ディジーチェーン接続）と、自動的にすべての灯体がマスター（親機）か、あるいはスレーブ（子機）となります。

本体への結線について

本体シェード部分を反時計回りにまわしますとLED部分が外れます。向かって左側が電源線続いてDMX入力、DMX出力、CA-８簡易コントローラー入力の各端子台が設置されています。

DMXのピンアサインは1.GND2.HOT（+）３. COLD（-）の順番です。

■ご注意事項■

※本体への配線は本体に含まれておりません。
　お客様でご用意いただく必要がございます。

※本体はIP65の防水性能を有しますが、入線部の防水グロメットとパッキン径に十分ご注意ください。必要以上に細いケーブルを使用されますと防水性能が損なわれる危険がございます。

本体のメンテナンスについて

本体にごみや埃が付着しますと本製品の性能を十分発揮することが困難となります。定期的な清掃により、長く安全にご使用いただけますよう、以下のメンテナンスをお勧めいたします。

1. 本体は柔らかい布とクリーナーなどを使用し、定期的な清掃をしてください。
2. 常に乾燥した場所に設置、保管ください。

保証とアフターサービス

●この商品には保証書を別途添付しております。よくお読みの上、大切に保管してください。

●保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した時は、お買い上げ店にお持込いただいた場合に限り、無償で修理致します。尚、修理に必要な梱包費用・送料などはお客様のご負担となります。但し、事前のご連絡で確認できました明らかな初期不良の場合のみ、当社が別段に定めた指定運送会社便に限って着払いをお受け致します。事前にご連絡が無いもの、指定運送会社便以外の配送による着払いは一切お受けいたしかねますのでご了承ください。尚、初期不良対応はお買上げ日より8日間とさせていただきます。

●保証期間経過後の修理はお客様のご要望により、有料修理いたします。

サービスコール
TEL 086-239-0010　FAX 086-239-0020
住所 〒703-8265　岡山市中区倉田295-15
グラフィカ株式会社